

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|  |   |   |
|--|---|---|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><br>P2003, 0432WO | WEITERES<br>VORGEHEN  | siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |
| Internationales Aktenzeichen<br><br>PCT/EP2004/006499        | Internationales Anmelde datum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><br>16/06/2004 | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><br>10/07/2003           |
| Anmelder<br><br>EPCOS AG                                     |   |   |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006499

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 H03H9/02 H03H9/145

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H03H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwandte Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | US 4 321 567 A (SANDY FRANK)<br>23. März 1982 (1982-03-23)<br>Abbildungen 1,2                      | 1-5,9              |
| A          |  | 7                  |
| X          | US 2003/122449 A1 (BERGMANN ANDREAS)<br>3. Juli 2003 (2003-07-03)<br>Abbildung 7                   | 1-5,9              |
| X          | US 6 121 860 A (IKATA OSAMU ET AL)<br>19. September 2000 (2000-09-19)<br>Abbildungen 1,2,20-23     | 1-5,7-15           |
|            |  | -/-                |

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann rechtfertigend ist

"g" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

15. Oktober 2004

24/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.O. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Radomirescu, B-M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

|   |
|---|
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/006499 |
|---|

| C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Kategorie*   | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Beir. Anspruch Nr. |
| T  | WILKUS S A ET AL: "TRANSVERSE MODE COMPENSATION OF SURFACE ACOUSTIC WAVE FILTERS"<br>IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, IEEE, NEW YORK, NY, US,<br>Bd. 1, 16. Oktober 1985 (1985-10-16),<br>Seiten 43-47, XP008035343  | 1-15               |
| X  | Seite 43, linke Spalte - Seite 45, linke Spalte<br>Abbildungen 2,4,6  | 1                  |
| X  | K M LAKIN ET AL: "A New Interdigital Electrode Transducer Geometry"<br>IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES,<br>Bd. 22, Nr. 8, 1. August 1974 (1974-08-01), Seiten 763-768, XP002300881<br>Abbildungen 1,2  | 1-5                |
| X  | H. SKEIE: "Problems in the Realization of Flat Delay, Narrow-band Surface Acoustic Wave Filters at UHF and Microwave Frequencies"<br>IEEE INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM, 14. Mai 1975 (1975-05-14), Seiten 356-358, XP002300882<br>PISCATAWAY, US<br>Abbildung 4  | 1-5                |
| X  | F SANDY: "Combining Series Sections Weighting with Withdrawal Wighting in Surface Acoustic Wave Transducers"<br>IEEE TRANS ON SONICS AND ULTRASONICS, Bd. 26, Nr. 4, 1. Juli 1979 (1979-07-01), Seiten 308-312, XP002300883<br>Abbildungen 2,3  | 1-5                |
| A  | EP 0 935 341 A (MURATA MANUFACTURING CO)<br>11. August 1999 (1999-08-11)<br>Abbildungen 2-5   | 1-15               |
| T  | HIROTA K ET AL: "Analysis of SAW grating waveguides considering velocity dispersion caused by reflectivity"<br>ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1999. PROCEEDINGS.<br>1999 IEEE CAESARS TAHOE, NV, USA 17-20 OCT. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US,<br>17. Oktober 1999 (1999-10-17), Seiten 221-226, XP010502311<br>ISBN: 0-7803-5722-1<br>das ganze Dokument | 1-15               |
|  | -/-   |                    |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006499

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|-----------|---|--------------------|
| T         | DE 199 02 162 A (SIEMENS AG)<br>10. August 2000 (2000-08-10)<br>das ganze Dokument<br>_____   | 1-15               |
| T         | 'Online!<br>16. September 2004 (2004-09-16),<br>MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY ,<br>XP002300884<br>Gefunden im Internet:<br>URL: <a href="http://web.mit.edu/6.013_book/www/chapter14/14.7.html">http://web.mit.edu/6.013_book/www/chapter14/14.7.html</a><br>'gefunden am 2004-09-16!<br>Seite 2<br>_____ | 1-15               |

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006499

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument |    | Datum der Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der Patentfamilie |  | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|----------------------------|----|--------------------------------|--|----------------------------|
| US 4321567                                      | A  | 23-03-1982                 | CA | 1165410 A1                     |  | 10-04-1984                 |
| US 2003122449                                   | A1 | 03-07-2003                 | DE | 10009517 A1                    |  | 30-08-2001                 |
|   |    |                            | WO | 0165687 A1                     |  | 07-09-2001                 |
|   |    |                            | DE | 50100655 D1                    |  | 23-10-2003                 |
|   |    |                            | EP | 1266449 A1                     |  | 18-12-2002                 |
| US 6121860                                      | A  | 19-09-2000                 | JP | 3226472 B2                     |  | 05-11-2001                 |
|   |    |                            | JP | 10032463 A                     |  | 03-02-1998                 |
|   |    |                            | DE | 19714085 A1                    |  | 27-11-1997                 |
| EP 0935341                                      | A  | 11-08-1999                 | JP | 11225038 A                     |  | 17-08-1999                 |
|   |    |                            | EP | 0935341 A2                     |  | 11-08-1999                 |
|   |    |                            | SG | 74698 A1                       |  | 22-08-2000                 |
|   |    |                            | US | 6072377 A                      |  | 06-06-2000                 |
| DE 19902162                                     | A  | 10-08-2000                 | DE | 19902162 A1                    |  | 10-08-2000                 |